

REC'D 26 NOV 2003
WIPO PCT

**Intyg
Certificate**

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Baby Björn AB, Danderyd SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203533-5
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-11-29
Date of filing

Stockholm, 2003-11-17

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Sonia André
Sonia André

Avgift
Fee

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Barnbärsele (II)

Uppfinningen avser en barnbärsele av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

Uppfinningen avser sålunda en barnbärsele vilken innefattar en barnbärficka som är belägen på selens frontsida för att bäras på bärarens bröstsida, och två remöglor som omger bärarens respektive skuldra varvid remöglorna 10 är inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag 11 på selens baksida.

Lasten från barnet överföres via remöglorna på bärarens ryggsida.

15 En olägenhet med kända barnbärselar är att belastningen av bäraren blir beroende av förbindningsbeslagets läge på användarens ryggsida, samt dragspänningarna i de remögledelar som ansluter till förbindningsbeslaget respektive förbindningspunkten.

20

En justering av förbindningsbeslagets läge är besvärlig, och resulterar inte bara i en annan position för förbindningsbeslaget på användarens ryggsida utan resulterar även i andra dragspänningsförhållanden i de remdelar som ansluter därtill.

25

Om en barnbärsele alternerande användes av olika bärare (mor och far) är en justering av förbindningsbeslaget till en position som ger bästa möjliga avlastning för användaren en besvärlig uppgift.

30

Ett ändamål med uppfinnningen är därför att anvisa en barnbärsele som erbjuder en enkel korrigering av förbindningsbeslaget till ett bekvämt läge för bäraren.

35

Ett ytterligare ändamål med uppfinnningen är att anvisa en barnbärsele som innehåller ett ryggstycke som erbjuder en förbättrad avlastning för bäraren.

Ändamålen uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

Uppfinningen anges i det bilagda kravet 1.

5

Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

Enligt ett viktigt särdrag hos uppfinningen är förbindningsbeslaget anordnat att glida längs remöglornas remmar på remöglornas ryggsida. Beslaget kommer härigenom att inta ett förskjutningsläge längs remmarna som beror av dragkrafterna i riktningarna för de rempartier av remöglorna som ansluter till förbindningsbeslaget. I en praktisk utföringsform kan vardera remöglans rem ha en längsgående kantförtjockning varvid kantförtjockningarna är anordnade på remöglornas till varandra nägränsande kanter på barnbärselens baksida. Vidare kan förbindningsbeslaget längs var och en av två motsatta sidor ha ett underskuret spår vilket glidbart emottar den närliggande remöglans kantförtjockning. Spåren är krökta för att minimera glidmotståndet för beslaget längs kantförtjockningarna. Vidare är beslaget lämpligen välvts mellan sina spårkanter så att beslaget har sin konkava sida vänd mot bäraren, för att inte ligga an mot bärarens ryggrad.

25

I en särskilt föredragen utföringsform har barnbärselen en midjerem varvid ett ryggstycke förbinder midjeremmen med förbindningsbeslaget. Härigenom kommer ryggstycket att sätta en övre gräns för avståndet mellan midjeremmen och förbindningsbeslaget. Ryggstycket är lämpligen flexibelt, för att deformeras så att förbindningsbeslaget kan närrma sig midjeremmen, när kraftspelet i remöglorna framkallar en sådan förskjutningsrörelse för förbindningsbeslaget, men företrädesvis innehåller ryggstycket ett fjäderelement som spänner isär midjeremmen och förbindningsbeslaget mot ett avstånd som motsvarar ryggstyckets längd i denna riktning. Ryggstycket är lämpligen utformat triangulärt, med basen utmed midjeremmen och toppen i anslutning

till förbindningsbeslaget, så att ryggstycket allmänt utfyller området mellan remöglorna och bärarens ryggsida. Härigenom kan en stor del av lasten från barnet i bärfickan ansättas via ryggstycket mot bärarens rygg. Eftersom ryggstycket är beläget vid ett underparti av bärarens rygg blir avlastningen särskilt effektiv.

- Ryggstyckets undre del kan utgöra en separat del av midjeremmen varvid midjeremdelar som ansluter till ryggstycket kan vara anslutna via beslag som medger remstyckenas längd att justeras. Remstyckena är lämpligen anslutna till varandra på bärarens frontsida med hjälp av kopplingsbeslag. Kopplingsbeslagen kan även vara anslutna till remöglornas undre partier. Remöglorna är lämpligen anordnade justerbara till sin storlek varvid storleksjusteringsbeslag ligger på remöglornas ryggsida så att en remände sträcker sig nedåt framåt från beslaget längs remöglan så att remändarna enkelt kan gripas av bäraren och dras nedåt framåt för minskning av remöglornas 10 storlek.
- Barnbärfickan kan inbegripa ett frontstycke som med sin undre änddel är anslutet till förbindningsområdet mellan remöglorna på frontsidan varvid övre sidobelägna fästen på frontstycket lämpligen är lösbart anslutna till respektive närbelägna anslutningsbeslag på remöglorna på selens frontsida. Midjereommarnas kopplingsbeslag kan ansluta indirekt till varandra via ett med dem samverkande kopplingsbeslag på frontstyckets undre del. Både remöglan och midjeremstycket kan vara fast anslutna till kopplingsbeslaget. Som ett alternativ kan dock remöglans ena part löpa genom en genomloppsöppning i kopplingsbeslaget och övergå i midjeremsstycket.

Uppfinningen kommer i det följande att närmare beskrivas i anslutning till den bilagda ritningen.

- Fig. 1 visar barnbärselen i öppnat tillstånd såsom utlagd på ett plant underlag.

Fig. 2 visar en detalj av barnbärselen enligt fig. 1.

Fig. 3 visar en sektion tagen utmed linje III-III i fig. 2.

5 På fig. 1 visas en barnbärsele som innefattar två skulderrem-
öglor 10 som är avsedda att omge användarens respektive
skuldra. På användarens/bärarens ryggsida finns ett förbind-
ningsbeslag 11 som inbördes förbinder öglornas 10 närliggande
remdelar 14. På fig. 1 kan man se att remdelarna 14 på sina
10 till varandra närränsande kanter har kantförtjockningar 15. Av
fig. 2 och 3 kan man utläsa att beslaget 11 har två motstående
kanter som uppvisar underskurna spår 112 vilka emottar kant-
förtjockningarna 15 så att dessa kan glida längs spåren 112.
Kantdelarna 110 med spåren 112 är krökta för att ansluta till
15 den naturliga krökningen 14 för remmarna 14 i anslutnings-
området varför beslagets 11 kanter och spår 112 är krökta och
har sina konkava sidor vända från varandra. Beslaget 11 är
vidare välvtt mellan sina kanter 110 för att ha sin konkava sida
vänd mot bärarens rygg så att beslaget 11 inte trycker mot
20 ryggraden.

Genom att kantförtjockningarna 15 lätt kan glida genom besla-
gets 11 spår 12 kommer beslaget 11 att inta en position längs
remmarna 14 som beror av dragkrafterna i och riktningarna för
25 de längdpartier av remmarna 14 som ansluter till beslaget 11.
Häriigenom kommer beslaget 11 att automatiskt kunna glida till
en ur belastningssynpunkt gynnsam position.

Av fig. 1 framgår vidare att barnbärselen har en midjerem som
30 sträcker sig mellan två kopplingsbeslag 20 som är anslutna
till remöglornas 10 undre partier som är anordnade att vara
förbundna på bärarens frontsida. Midjeremmen och remöglorna är
lämpligen förbundna med kopplingsbeslag 20 som inbördes kan
indirekt förbindas via ett kopplingsbeslag 30 som bär ett undre
35 parti av ett frontstycke 13 vars övre sidobelägna partier är
medelst lösbbara beslag 131 anslutbara till motsvarande fästen

17 på remöglornas 10 frontpartier som är allmänt vertikalt riktade på bärarens bröstsida.

Frontstycket 13 bildar en barnbärficka. Man kan se att frontstyckets undre parti är bandformigt och sträcker sig genom en genomloppsögl 32 på beslaget 30 och har en serie av åtskilda öppningar 34 som kan förankras på en bårtapp 35 på beslaget 30. Vidare kan frontstyckets remände vara försedd med ett stopp som förhindrar genomlöpning genom öglan 32.

10 Remöglorna 10 kan ha båda sina remparter fast anslutna till beslaget 20. Alternativt kan remöglns ena part löpa genom en löpögl 21 på beslaget för att övergå i ett ändparti 41 av midjeremmen 40 såsom visas på fig. 1. Midjerempartiet/midje-15 remstycket 41 visas anslutet via ett längdjusteringsbeslag 42 på ett ryggstycke 47 som utgör ett parti av midjeremmen 40. Ryggstycket 47 är beläget uppåt och bär i sin övre ände anslutet med en koppling 49 till beslaget 11 för att uppåt begränsa avståndet mellan beslaget 11 och midjeremmen 40.
20 Ryggstycket 47 visas vara triangulärt för att erbjuda en ytutbredd kraftöverföring till bärarens ryggområde i området mellan remöglorna 10 och midjeremmen 40 under beslaget 11.

Ryggstycket 47 kan vara ett madrassserat tygstycke som är 25 flexibelt och därigenom medger beslaget 11 att närlämma sig midjeremmens omkretsbana. I en utföringsform anvisas dock en spänstiskt elastisk bladfjäder 48 som sträcker sig vertikalt mellan beslaget 11 och ryggstyckets undre del för att med en vald fjäderkaraktistik förspänna beslaget 11 mot dess ändläge 30 relativt midjeremmens 40 omkretsbana.

Man kan se att vardera remöglan 10 vardera har ett storleks-justeringsbeslag 19 från vilket en remände 18 skjuter ut. Beslaget 19 är beläget mellan beslaget 11 och beslaget 20 på ryggsidan, och remmen 18 sträcker sig allmänt i riktning mot beslaget 20 så att dess fria ände enkelt kan gripas av delens bärare för justering av remöglns 10 storlek.

Patentkrav

1. Barnbärsele innefattande en barnbärficka (13) som är belägen på barnbärselens frontsida för att båras på bärarens bröstsida, och två remöglor (10) vilka omger bärarens respektive skuldra varvid remöglorna (10) är inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag (11) på barnbärselens baksida, **kännetecknad av** att förbindningsbeslaget (11) är anordnat att glida längs remöglornas (10) remmar.
2. Barnbärsele enligt krav 1, **kännetecknad av** att vardera remöglans (10) rem (14) har en längsgående kantförtjockning (15), att remöglornas kantförtjockningar är anordnade på remöglornas till varandra nägränsande kanter på selens baksida och att förbindningsbeslaget (11) längs var och en av två motsatta kanter (110) har ett underskuret spår (112) vilket glidbart emottar den närliggande remöglans kantförtjockning.
3. Barnbärsele enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av** att förbindningsbeslagets spårförsedda kanter (110) är krökta i beslagets (11) plan för att ha motsatta krökningar varvid de krökta kanterna har sina konkava sidor vända från varandra varvid spårens (112) längsgående öppningar är vända från varandra.
4. Barnbärsele enligt något av kraven 1-3, **kännetecknad av** att beslaget är välvt mellan sina spårförsedda kanter (110) och har sin konkava sida vänd mot bäraren för att inte klämma mot bärarens ryggrad.
5. Barnbärsele enligt något av kraven 1-4, **kännetecknad av** att remöglorna (10) är i sina undre partier kopplade till varandra på selens frontsida.

6. Barnbärsele enligt krav 5, **kännetecknad av** att vardera remöglan har ett storleksjusteringsbeslag (18) på selens baksida under förbindningsbeslaget (11) och att en rem-
ände (18) sträcker sig nedåt framåt från storleks-
justeringsbeslaget (19).
5
7. Barnbärsele enligt något av kraven 1-6, **kännetecknad av** en midjerem (40) som är ansluten till remöglornas undre partier.
10
8. Barnbärsele enligt krav 7, **kännetecknad av** att ett rygg-
stycke (47) ansluter förbindningsbeslaget (11) till
midjeremmen (40) för att uppåt begränsa beslagets (11)
avstånd från midjeremmen (40).
15
9. Barnbärsele enligt krav 8, **kännetecknad av** att rygg-
stycket innehåller ett längdparti av midjeremmen och är
anslutet till midjeremmens ändparti (41) via justerings-
beslag (42) för reglering av midjeremmens öglestorlek.
20
10. Barnbärsele enligt något av kraven 1-9, **kännetecknad av**
att remöglorna och midjeremmens ändpartier ansluter till
kopplingsbeslagen (20) som är anslutbara till varandra.
25
11. Barnbärsele enligt krav 10, **kännetecknad av** att beslagen
är indirekt anslutbara till varandra via ett kopp-
lingsstycke (30) som bär ett undre parti av ett front-
stycke (13) vilket i sina övre sidobelägna partier bär
beslag (131) för lösbar anslutning till fästen (17) på
remöglornas (10) frontsida.
30
12. Barnbärsele enligt något av kraven 7-11, **kännetecknad av**
att ryggstycket är flexibelt och är försett med en fjäder
(48), som strävar efter att motverka en minskning av det
av ryggstycket definierade största avståndet mellan
midjeremmen (40) och beslaget (11).
35

Sammandrag

En barnbärsele innehåller två remöglor (10) som omger användarens respektive skuldra och som är inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag (11) på selens baksida. Selen är försedd med en barnbärficka på sin frontsida för att bäras på bärarens bröstsida. Förbindningsbeslaget (11) är anordnat att lätt glida längs remöglornas remmar för att inta en position längs remarna som styrs av storlek och riktning med de krafter som ansätts via de rempartier som ansluter till förbindningsbeslaget (11). Vidare kan barnbärselen innehålla en midjerem som på ryggsidan ansluter till förbindningsbeslaget (11) för att begränsa dess avstånd från midjremmen. Ryggstycket är allmänt triangulärt och har sin topp ansluten till förbindningsbeslaget (11) och överför last till undre delen av bärarens rygg. (Fig. 1).

Fig 1

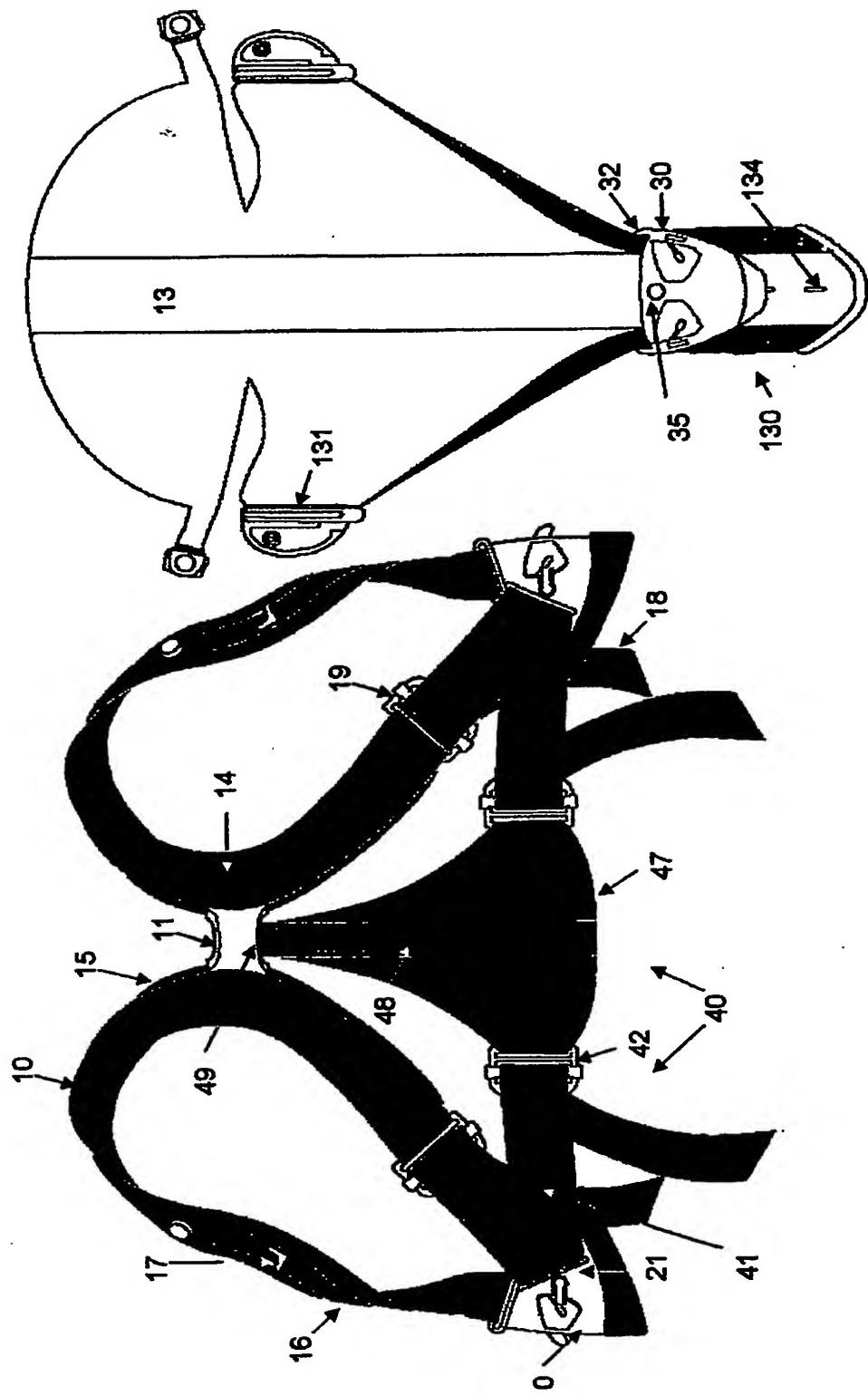


Fig. 2

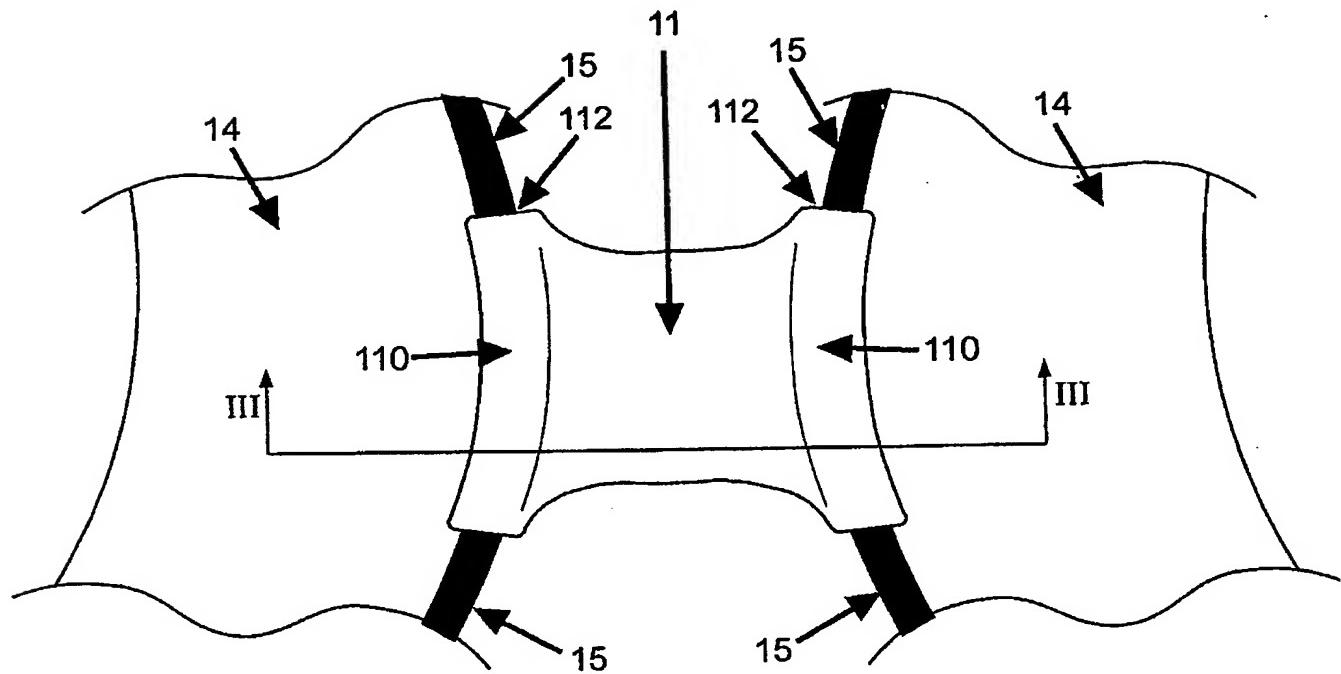


Fig. 3

